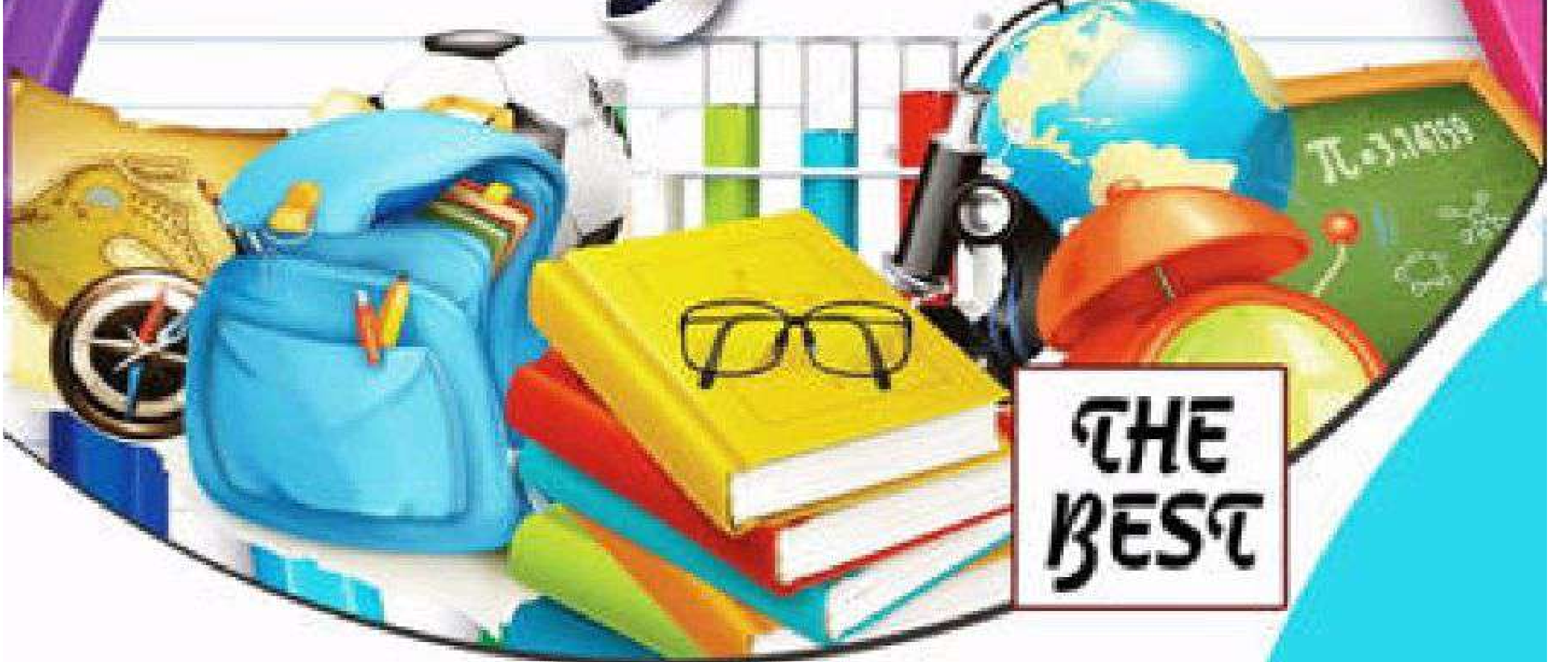
سلسلة

التفوق



THE BEST

فى الرياضيات

الصف الثانى الابتدائى

الفصل الدراسى الثانى

طبقا للمنهج الجديد 2020



إعداد الأستاذ

ايمن جابر كامل

01022744086



النقود





١ جنيه





٥ جنيهات



١٠ جنيهات



٢٠ جنيهاً



٥٠ جنيهاً



١٠٠ جنيهاً



٢٠٠ جنيهاً

نشاط صل كل عملة بقيمتها كما بالمثال :















١ جنيهاً

١٠٠ جنيهاً

٢٠ جنيهاً

٥ جنيهاً

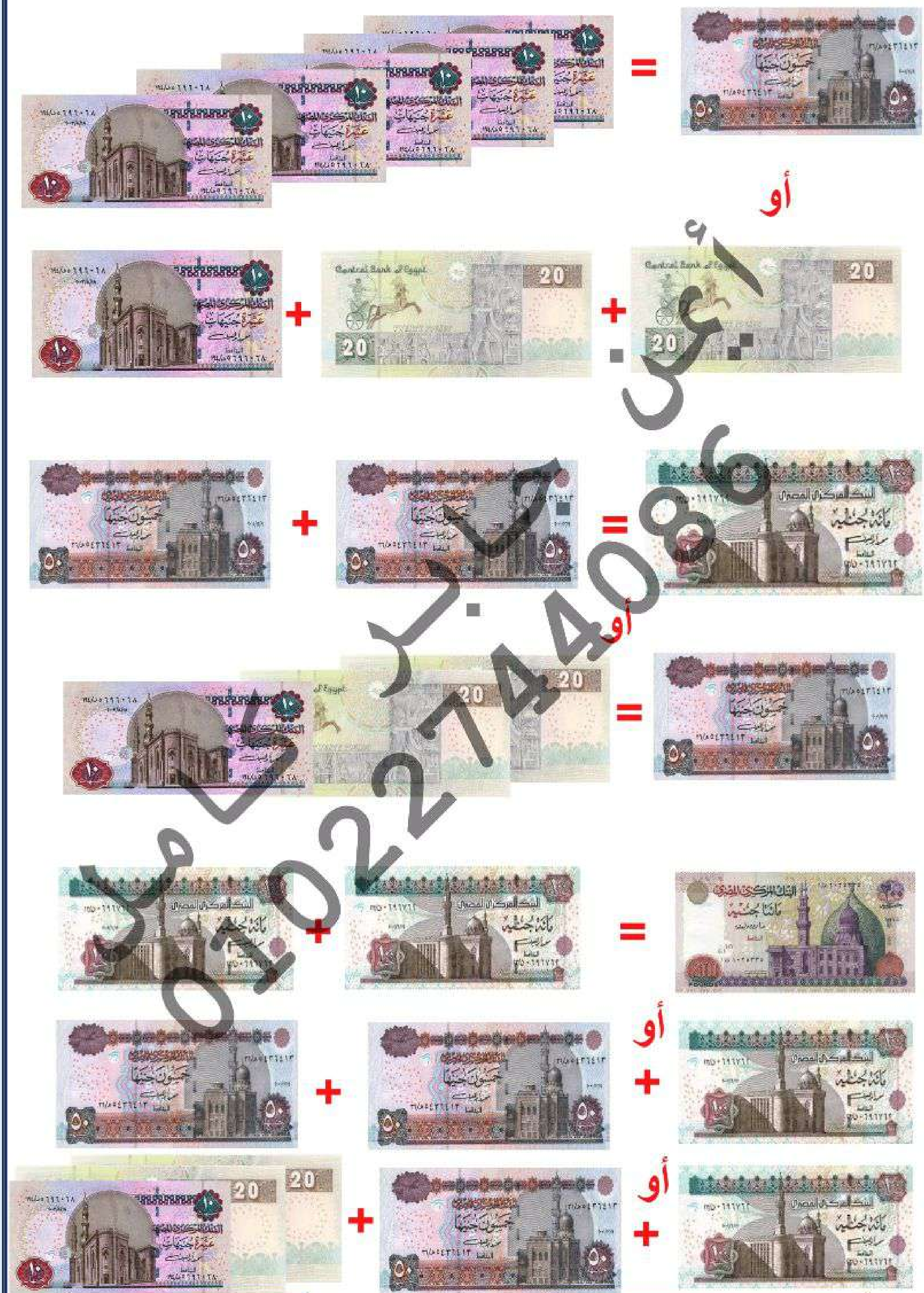
١٠ جنيهاً

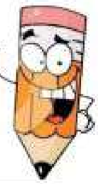
٥٠ جنيهاً

٢٠٠ جنيهاً

لاحظ أن تغيير العملات النقدية إلى عملات نقدية أصغر:




=
أو
+
+
+
=
أو
=
+
=
أو
+
+
أو
+
+



نشاط ارسم دائرة حول العملة الصحيحة كما بالمثال :

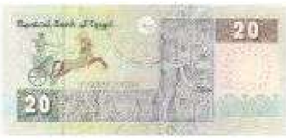
١ جنيهاً





١٠ جنيهاً





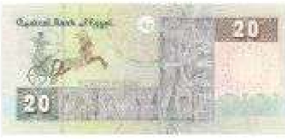
٥ جنيهاً





٥٠ جنيهاً





١٠٠ جنيهاً





٢٠ جنيهاً





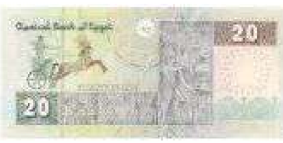
١ جنيهاً

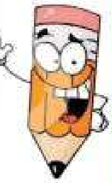




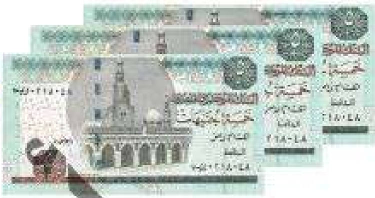
١٠ جنيهاً







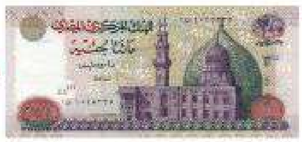
نشاط اكتب المبلغ النقدى :

 +  +  = ...

 +  +  = ...

 +  = ...

 +  +  = ...

 +  +  = ...

 +  +  = ...

 +  = ...

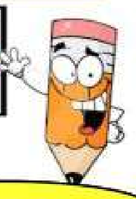
 +  +  = ...

 +  +  = ...

 +  +  = ...

 +  +  = ...

 +  +  = ...



لاحظ أن تغيير العملات النقدية إلى عملات نقدية أصغر:

العملة النقدية من فئة ٥ جنيهات :



٥ جنيهات  = ... من فئة ٥ جنيهاً .

٥ جنيهات  = ... من فئة ١ جنيهات .

العملة النقدية من فئة ١٠جنيهات :

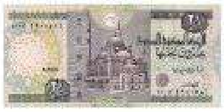


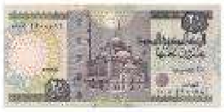
١٠ جنيهات  = ... من فئة ٥ جنيهاً .

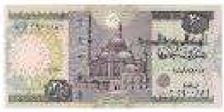
١٠ جنيهات  = ... من فئة ١ جنيهات .

العملة النقدية من فئة ٢٠ جنيهاً



٢٠ جنيهات  = ... من فئة ١ جنيهاً .

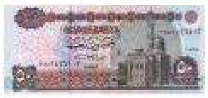
٢٠ جنيهات  = ... من فئة ٥ جنيهات .

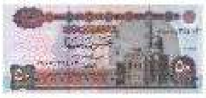
٢٠ جنيهات  = ... من فئة ١٠جنيهات .

العملة النقدية من فئة ٥٠ جنيهاً



٥٠ جنيهات  = ... من فئة ١ جنيهاً .

٥٠ جنيهات  = ... من فئة ٥ جنيهات .

٥٠ جنيهات  = ... من فئة ١٠ جنيهات .

٥٠ جنيهات  = ... من فئة ٥٠ جنيهات .

العملة النقدية من فئة ١٠٠ جنيهاً



١٠٠ جنيهات  = ... من فئة ١ جنيهاً .

١٠٠ جنيهات  = ... من فئة ٥ جنيهات .

١٠٠ جنيهات  = ... من فئة ١٠ جنيهات .

١٠٠ جنيهات  = ... من فئة ٢٠ جنيهات .

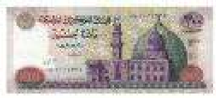
١٠٠ جنيهات  = ... من فئة ٥٠ جنيهات .

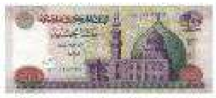
العملة النقدية من فئة ٢٠٠ جنيهاً

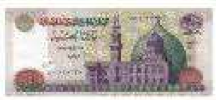


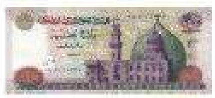
٢٠٠ جنيهات  = ... من فئة ١ جنيهاً .

٢٠٠ جنيهات  = ... من فئة ٥ جنيهات .

٢٠٠ جنيهات  = ... من فئة ١٠ جنيهات .

٢٠٠ جنيهات  = ... من فئة ٢٠ جنيهات .

٢٠٠ جنيهات  = ... من فئة ٥٠ جنيهات .

٢٠٠ جنيهات  = ... من فئة ١٠٠ جنيهات .

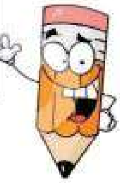
نشاط

ارسم دائرة حول الأشياء التى تستطيع شراؤها بالمبلغ الموضح فى كل صف :



المزيد من النقود





نشاط صل النقود المتساوية كما بالمثال :



١٠٠ جنيهاً + ٥٠ جنيهاً + ٥٠ جنيهاً





٥٠ جنيهاً + ٥٠ جنيهاً





١٠ جنيهات + ١٠ جنيهات





٥ جنيهات + ٥ جنيهات





٢٠ جنيهاً + ٢٠ جنيهاً + ١٠ جنيهات



نشاط

أكمل لتكون ثمن كل لعبة كما بالمثال :



٢٠ جنيهاً

٥ جنيهاً + ٥ جنيهاً + ١٠ جنيهاً



١٠ جنيهات

جنيهاً + جنيهاً



٥٠ جنيهاً

جنيهاً + جنيهاً + جنيهاً + جنيهاً



١٠٠ جنيهاً

جنيهاً + جنيهاً + جنيهاً + جنيهاً



٢٠٠ جنيهاً

جنيهاً + جنيهاً + جنيهاً + جنيهاً



٦٠ جنيهاً

جنيهاً + جنيهاً + جنيهاً

نشاط عد ثم اكتب كما بالمثال :



٢٠ جنيهاً



.... جنيهاً



.... جنيهاً



.... جنيهاً



.... جنيهاً



.... جنيهاً



.... جنيهاً



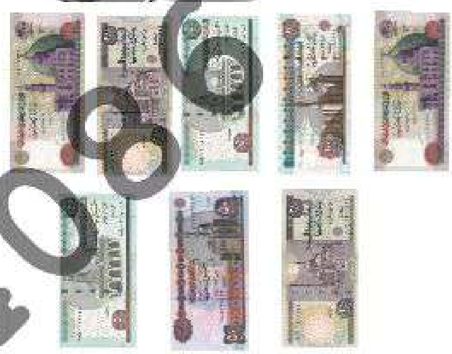
.... جنيهاً

نشاط

ارسم دائرة حول مجموعة الأوراق النقدية التى تستطيع بها شراء كل شئ من هذه الأشياء :

















نشاط قدر ثمن الأشياء الآتية :











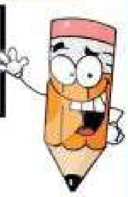










نشاط اجمع ، ثم لون المبالغ المتساوية بنفس اللون ، كما بالمثال

المجموع	المبالغ
١٦٠ جنيهاً	١٠٠ جنيه + ٥٠ جنيهاً + ١٠ جنيهاً
.... جنيهاً	١٠٠ جنيه + ٢٠ جنيهاً + ٢٠ جنيهاً + ٦ جنيهات
.... جنيهاً	٥٠ جنيهاً + ٥ جنيهات + ١٠ جنيهات
.... جنيهاً	٢٠٠ جنيهاً + ٥ جنيهات + ١ جنيهاً
.... جنيهاً	٦٠ جنيهاً + ٥ جنيهات + ٥ جنيهات + ١٠ جنيهات

١٤٦

٢٠٦

١٦٠

٨٠

٦٥

نشاط كون المبلغ ، كما بالمثال (ناقش بطريقة مختلفة) :

٥٢٨

١ جنيه	٥ جنيهات	١٠ جنيهات	٢٠ جنيهات	٥٠ جنيهات	١٠٠ جنيه
٨	—	—	١	—	٥

٨١٧

١ جنيه	٥ جنيهات	١٠ جنيهات	٢٠ جنيهات	٥٠ جنيهات	١٠٠ جنيه

٢٣٣

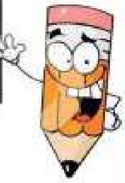
١ جنيه	٥ جنيهات	١٠ جنيهات	٢٠ جنيهات	٥٠ جنيهات	١٠٠ جنيه

٦٩٠

١ جنيه	٥ جنيهات	١٠ جنيهات	٢٠ جنيهات	٥٠ جنيهات	١٠٠ جنيه

نشاط لون كما بالمثال :

العدد								
٧٢	٢٠	٢٠	١٠	١٠	١٠	٥	١	١
٣٥	٢٠	٢٠	١٠	١٠	١٠	٥	١	١
٢٦	٢٠	٢٠	١٠	١٠	١٠	٥	١	١
١٧	٢٠	٢٠	١٠	١٠	١٠	٥	١	١
٤٧	٢٠	٢٠	١٠	١٠	١٠	٥	١	١
٦٦	٢٠	٢٠	١٠	١٠	١٠	٥	١	١



نشاط

أكمل ثم ضع (✓) تحت الشئ الذى تستطيع شراؤه بالمبلغ الموضح فى كل صورة :



أنا معى ٦٠ جنيهاً



[ ]



[✓]



أنا معى ....



[ ]



[ ]



أنا معى ....



[ ]



[ ]



أنا معى ....



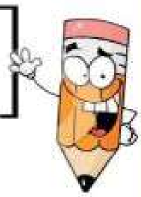
[ ]



[ ]

تحليل النقود وجمعها

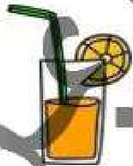




نشاط

اختر الأشياء التى تستطيع عائشة شراؤها من خلال الميزانية التى معها :


فاكهة


عصير

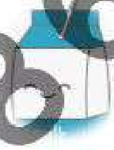

بطاطس


زبادى


آيس كريم




كرواسون


لبن


بيتزا


بسكويت


مياه غازية

ميزانيتى فى وجبة الإفطار
٥٠ جنيهاً سوف أشترى
....
....


١٥ جنيهاً


٢٠ جنيهاً


٧ جنيهاً


٤ جنيهات

ميزانيتى فى وجبة الغداء
٧٠ جنيهاً سوف أشترى
....
....


٢٥ جنيهاً


٥٠ جنيهاً


٥ جنيهات


١٢ جنيهاً

ميزانيتى فى وجبة العشاء
١٠٠ جنيهاً سوف أشترى
....
....


٥ جنيهات


٧ جنيهات


٢٥ جنيهاً


٥٠ جنيهاً

مسائل حياتية على الجمع والطرح



نشاط لاحظ قائمة الأسعار ، ثم ساعد البائع فى إعداد الحساب :



١٥ جنيهاً	٧ جنيهاً	٥٠ جنيهاً	٥ جنيهات	١٢ جنيهاً	٤ جنيهاً

✓ طلبت أسماء بيتزا ودفعت مبلغ ١٠٠ جنيه ، فما المبلغ المتبقى معها ؟

....

✓ طلب أحمد بطاطس و مياه غازية فكم يدفع للبائع ؟

....

✓ طلب عمر بسكويت وطلب محمد آيس كريم فما المبلغ الذى يدفعانه معاً ؟

....

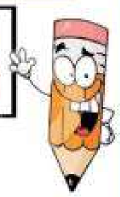
نشاط اقرأ ثم أجب :

✓ أروى معهاه ٢ جنيهاً وأخوها على معه ١٢ جنيهاً ، فكم جنيهاً معهما ؟

ما معهما = ... جنيهاً + ... جنيهاً = ... جنيهاً .

✓ اشترت سهيلة حقيبة بمبلغ ٦٠ جنيهاً وحذاء بمبلغ ٩٦ جنيهاً ، فما عدد الجنيهات التى تدفعها ؟

ما تدفعه سهيلة = ... جنيهاً + ... جنيهاً = ... جنيهاً .



نشاط ساعد صلاح لشراء بعض الأشياء ، قدر ثمن هذه الأشياء



































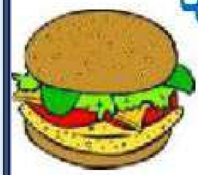


مع أيمن ٨٧ جنيهاً ، اشترى كرة بمبلغ ٤٥ جنيهاً ، فكم جنيهاً تبقى معه ؟



٨٧ جنيهاً - ٤٥ جنيهاً = ... جنيهاً

أخذ أحمد من والده ٤٥ جنيهاً لشراء ساندوتش بمبلغ ٢٥ جنيهاً فكم جنيهاً تبقى معه .



ما تبقى معه = ... جنيهاً - .... جنيهاً = ... جنيهاً

ادخر عمار ٢٣ جنيهاً فى أحد الشهور ، ثم ادخر ٤٢ جنيهاً فى الشهر التالى فما إجمالى المبلغ الذى ادخره عمار ؟



٢٣ جنيهاً + ٤٢ جنيهاً = ... جنيهاً .

اشترت شذى من البقال حلويات مقابل ١٣ و اشترت أيضاً سائل تنظيف الصحون مقابل ٢٤ جنيهاً . فكم دفعت شذى من المال ؟



دفعت شذى = ... + ... = ... جنيهاً

مع محمود ٦٤ جنيهاً ومع اخته ٣٣ جنيهاً ، فكم يكون معهما ؟

ما معهما = ... + ... = ... جنيهاً

القيمة المكانية للنقود

مئات (١٠٠ جنيه)	عشرات (١٠جنيهات)	آحاد (١ جنيه)
		

٢٤٣

مئات (١٠٠ جنيه)	عشرات (١٠جنيهات)	آحاد (١ جنيه)
		

مئات (١٠٠ جنيه)	عشرات (١٠جنيهات)	آحاد (١ جنيه)
		



حل مسائل كلامية على جمع النقود بإعادة التجميع

اشترت رحمة حذاء بمبلغ ٢١٧ جنيهاً و فستاناً بمبلغ ٢٦٥ جنيهاً

فكم جنيهاً دفعته رحمة ؟

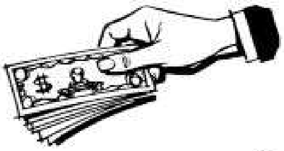






٢١٧ جنيهاً + ٢٦٥ جنيهاً = ... جنيهاً .

كان مع أسماء ٣٤٨ جنيهاً ، وأعطاها والدها ٢٦٥ جنيهاً ، فكم يكون مع أسماء الآن ؟



مع أسماء = ... جنيهاً + ... جنيهاً = ... جنيهاً .

قرأ أدهم فى الصباح ١٠٩ صفحة ، ثم قرأ بالليل ٧٦١ صفحة ، كم عدد الصفحات التى قرأها أدهم ؟



عدد الصفحات = ... صفحة + ... صفحة = ... صفحة



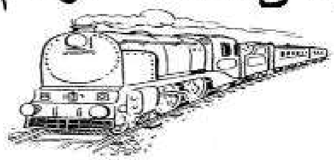
يوجد بالمدرسة ٣٤٨ طالباً و ٢٧٥ طالبة ،

ما هو العدد الكلي للطلاب فى المدرسة

عدد الطلاب = ... طالب + ... طالبة = ...طالب



قطار به ٦٠٠ مقعد تم حجز ٣٢٥ تذكرة للركوب فى هذا القطار كم مقعد لم يتم حجزه بالقطار؟



عدد المقاعد التى لم يتم حجزها = ... - .... = ...مقعد



مع على ٨٠٠ جنيهاً اشترى بدلة بمبلغ ٤٣٥جنيهاً ، فكم تبقى معه ؟

ما تبقى مع على = ... - .... = ... جنيهًا



موظف راتبه الشهري ٩٩٥ ينفق منها ٨٣٩ جنيهاً ، فكم يتبقى معه؟

ما تبقى معه = ... - .... = ...جنيهًا



مدرستك بها ٤٨٦ تلميذ ، بنين وبنات منهم ١٩٥ بنت ، فكم عدد البنين بالمدرسة ؟

عدد البنين = ... - .... = ... ولدًا



مع والد نوران ٦٥٤ جنيهاً اشترى لعبة لـ نوران ثمنها ١٦٤ جنيهاً ، فكم تبقى معه ؟

ما تبقى معه = ... - .... = ...جنيهاً



العدد الزوجي والعدد الفردى



أولاً : العدد الزوجي :

اشترى أبي قطعتين من الحلوى لى ولأخى
فهل يستطيع توزيعها بالتساوى بحيث يأخذ
كل واحد منا نفس العدد

الإجابة : نعم كل واحد سوف يأخذ قطعة حلوى
واحدة فقط .

إذا استطعنا توزيع الحلوى على اثنين بالتساوى فهذا يعرف بالعدد الزوجي



ثانياً : العدد الفردى :

اشترى أبى ثلاث قطع من الحلوى لى ولأخى
فهل يستطيع توزيعها بالتساوي بحيث يأخذ
كل واحد منا نفس العدد ؟

الإجابة : لا يستطيع .. لن تكون بالتساوى .

إذا لم نستطيع توزيع العدد على اثنين بالتساوى فهذا يعرف بالعدد الفردي



خلي بالك :::



الأعداد الزوجية	الأعداد الفردية
تبدأ دائماً بالأرقام التالية	تبدأ دائماً بالأرقام التالية
٠ ، ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨	١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩

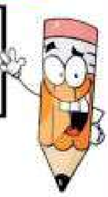


فردى + فردى = زوجى

٥ + ٥ = ١٠

زوجى + زوجى = زوجى

٦ + ٦ = ١٢

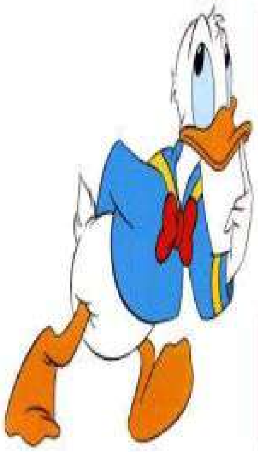


نشاط أكمل كما بالمثال:

العدد	الجمع بمضاعفة العدد	المجموع زوجي / فردى
٦	٦ + ٦ = ١٢	زوجي
٧		
١١		
١٠		
١٣		
١٤		
١٥		
١٦		
٢٠		



أنماط الأشكال



القاعدة : تكرار	النمط
▲ ■ ●	▲ ■ ● ▲ ■ ●
⬢ ■	⬢ ■ ⬢ ■ ⬢ ■



القاعدة هى تكرار

♡ ■ ♡ ■ ♡ ■	



القاعدة هى تكرار

★ ★ ⬢ ★ ★ ⬢ ★ ★ ⬢	

التفوق فى الرياضيات
أ/ أيمن جابر كامل
٠١٠٢٢٧٤٤٠٨٦



القاعدة هى تكرار

● ✗ ☺ ● ✗ ☺ ● ✗ ☺	



أنماط الأعداد

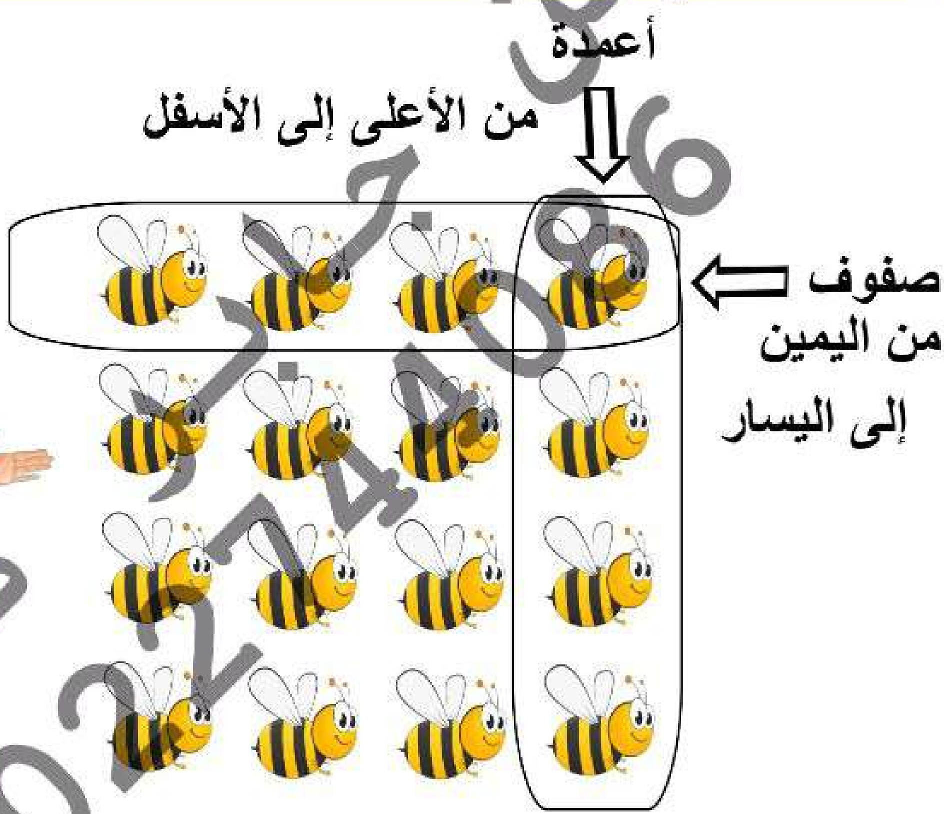
القاعدة					
القاعدة أضافة العدد ٢ كل مرة	٢	٤	٦		
القاعدة أضافة العدد ٥ كل مرة	٥	١٠	١٥		
القاعدة أضافة العدد ١٠ كل مرة	١٠		٣٠	٤٠	
القاعدة أضافة العدد ٣ كل مرة	٣	٦	٩		
القاعدة أضافة العدد ١ كل مرة	١		٣		٥



المصفوفة



المصفوفة نمط جديد فى الرياضيات يحتوى على أشياء مرتبة فى صفوف وأعمدة لا تتخللها مساخات (فجوات) فارغة





تسمى هذه مصفوفة لأنه لا يوجد فراغات فيها



لاحظ جيداً الشكل المقابل :

هذه لا تكون مصفوفة لأن بها فجوات بداخلها

وبالتالى فهى صورة عادية



تقدير نواتج الجمع والطرح

كيفية تقدير ناتج الجمع

آحاد عشرات - آحاد عشرات

٣٢ + ٥٦ = ٣٠ + ٥٠



لتقدير ناتج جمع ٣٢ + ٥٦ يمكننا استخدام استراتيجية تقدير العدد من خلال أول رقم من اليسار :

أولاً : ننظر إلى خانة العدد من اليسار وهى خانة العشرات

ثانياً : سنفكر فى العدد ٣٢ على أنه ٣٠ ونفكر فى العدد ٥٦ على أنه ٥٠

ثم نجمع العددين ٣٠ و ٥٠ فى أذهاننا فنحصل على ٨٠

القيمة التقديرية



٣٠ + ٥٠ = ٨٠



العدد ٨٠ ليس هو الإجابة الحقيقية ولكنه يعطينا تقديراً لها

ناتج الجمع الحقيقى للعددين ٣٢ + ٥٦ = ٨٨

فتكون القيمة التقديرية أصغر من القيمة الحقيقية



تقريب الأعداد لأقرب عشرة

كيفية تقريب عدد مكون من رقمين إلى أقرب عشرة من خلال مخطط الأعداد

التقريب لأعلى ←   → التقريب لأسفل

١١٠	١٠٩	١٠٨	١٠٧	١٠٦	١٠٥	١٠٤	١٠٣	١٠٢	١٠١	١٠٠
٩٩	٩٨	٩٧	٩٦	٩٥	٩٤	٩٣	٩٢	٩١	٩٠	٨٩
٨٨	٨٧	٨٦	٨٥	٨٤	٨٣	٨٢	٨١	٨٠	٧٩	٧٨
٧٧	٧٦	٧٥	٧٤	٧٣	٧٢	٧١	٧٠	٦٩	٦٨	٦٧
٦٦	٦٥	٦٤	٦٣	٦٢	٦١	٦٠	٥٩	٥٨	٥٧	٥٦
٥٥	٥٤	٥٣	٥٢	٥١	٥٠	٤٩	٤٨	٤٧	٤٦	٤٥
٤٤	٤٣	٤٢	٤١	٤٠	٣٩	٣٨	٣٧	٣٦	٣٥	٣٤
٣٣	٣٢	٣١	٣٠	٢٩	٢٨	٢٧	٢٦	٢٥	٢٤	٢٣
٢٢	٢١	٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢
١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١

لتقريب عدد مكون من رقمين ننظر إلى المخطط ثم نحدد إلى أ ى الأعداد أقرب

فمثلاً العدد ٥٧ أقرب إلى ٦٠   والعدد ٢٣ أقرب إلى ٢٠



جمع عددين مكونين من رقمين بإعادة التجميع



إعادة تجميع الآحاد إلى عشرات

٦٦ + ٢٤ =

آحاد	عشرات

٨٣ + ١٨ =

آحاد	عشرات

٦٧ + ٢٦ =

آحاد	عشرات

٦٩ + ١٤ =

آحاد	عشرات



الجمع بإعادة التجميع

باستخدام نماذج مجردة

مئات	عشرات	أحاد
٢	٧	٣
٤	٩	+ ١

مئات	عشرات	أحاد
٢	٥	٦
١	٣	+ ٨

مئات	عشرات	أحاد
٤	٩	١
٢	٦	+ ٧

مئات	عشرات	أحاد
٥	٤	٧
٢	٤	+ ٦

مئات	عشرات	أحاد
١	٩	٣
٦	٥	+ ٨

مئات	عشرات	أحاد
٣	٦	٧
٥	٢	+ ٨

مئات	عشرات	أحاد
٢	٣	٥
٢	٨	+ ٩

مئات	عشرات	أحاد
٧	٦	٥
١	٩	+ ٨

مئات	عشرات	أحاد
٢	٤	٣
٣	١	+ ٩

مئات	عشرات	أحاد
٣	٥	١
٢	٧	+ ٦

مئات	عشرات	أحاد
١	٥	٦
٣	٤	+ ٤

مئات	عشرات	أحاد
٤	٥	٦
٢	٤	+ ٧



العلاقة بين الجمع والطرح

٨ ، ٥ ، ١٣

٨ + ٥ = ١٣
٥ + ٨ = ١٣
١٣ − ٨ = ٥
١٣ − ٥ = ٨

٦ ، ٩ ، ٣

... + ... = ...
... + ... = ...
... − ... = ...
... − ... = ...



عائلات الحقائق

٩ ، ١ ، ٨

... + ... = ...
... + ... = ...
... − ... = ...
... − ... = ...

١٤ ، ٢٦ ، ١٢

... + ... = ...
... + ... = ...
... − ... = ...
... − ... = ...

٥ ، ١٥ ، ١٠

... + ... = ...
... + ... = ...
... − ... = ...
... − ... = ...

٧ ، ٤ ، ١١

... + ... = ...
... + ... = ...
... − ... = ...
... − ... = ...



أقيم معرفتى



اشترى ياسين قميصاً بمبلغ ١٦٠ جنيهاً وحذاءً بمبلغ ٤٥ جنيهاً ، فكم دفع للبائع ؟

....



اشترت ملك كتاباً به ٣٢٠ صفحة ، قرأت منه ١٨٥ صفحة ، كم صفحة متبقية لملك حتى تنهى قراءة الكتاب كله ؟

....

باستخدام العلاقة بين الجمع والطرح (عائلة الحقائق) حل ما يأتى :

(٨ ، ١٢ ، ٤)

...... + ... = ...

...... + ... = ...

...... - .... = ...

...... - .... = ...

(٣ ، ٨ ، ٥)

...... + ... = ...

...... + ... = ...

...... - .... = ...

...... - .... = ...

رتب تصاعدياً :



....

اكتب بالصيغة الممتدة :

٧٦٥ = ... + ... + ...

٢٥٣ = ... + ... + ...

٥٠٤ = ... + ... + ...

حوط العد الذى يحتوى على عشرات

٧٥٦ ٢٣٥

٥٤٠

الكسر الذى يعبر عن الجزء المظلل



....

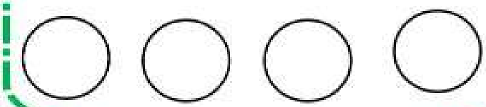
أكمل النمط

٥ ١٠ ١٥ ....

قرب لأقرب عشرة :

٣٤ .... ٣٨ .... ٣٥ ....

لون الربع



لون الأعداد الزوجية

٣٤ ٣٥ ١٥ ٣٨

اكتب مسألة الجمع للمصفوفة



.... + ... + ... + ... = ...

حدد الناتج (زوجى أم فردى)

٣ + ٥ = ...

٢ + ٤ = ...

١ + ٦ = ...